

# El Mercado para Carbono Forestal

Steven Panfil

4 mayo 2009

Puerto Maldonado



# Introducción a mercados para carbono

1. Que es el mercado para carbono?
2. Que motiva al comprador?
3. Que exige el comprador?
4. Cuanto paga?
5. Como accedo al mercado?
6. Elementos de incertidumbre

# Mercados de Cumplimiento vs. Mercados Voluntarios

## Mercados de Cumplimiento (EU ETS, RGGI, WCI)

- Reducciones son impuestas por autoridades públicas
- Compañías deben reducir o compensar para cumplir
- Requiere verificación por terceras partes
- Penalidades por no cumplimiento

## Mercados Voluntarios (CCX, OTC)

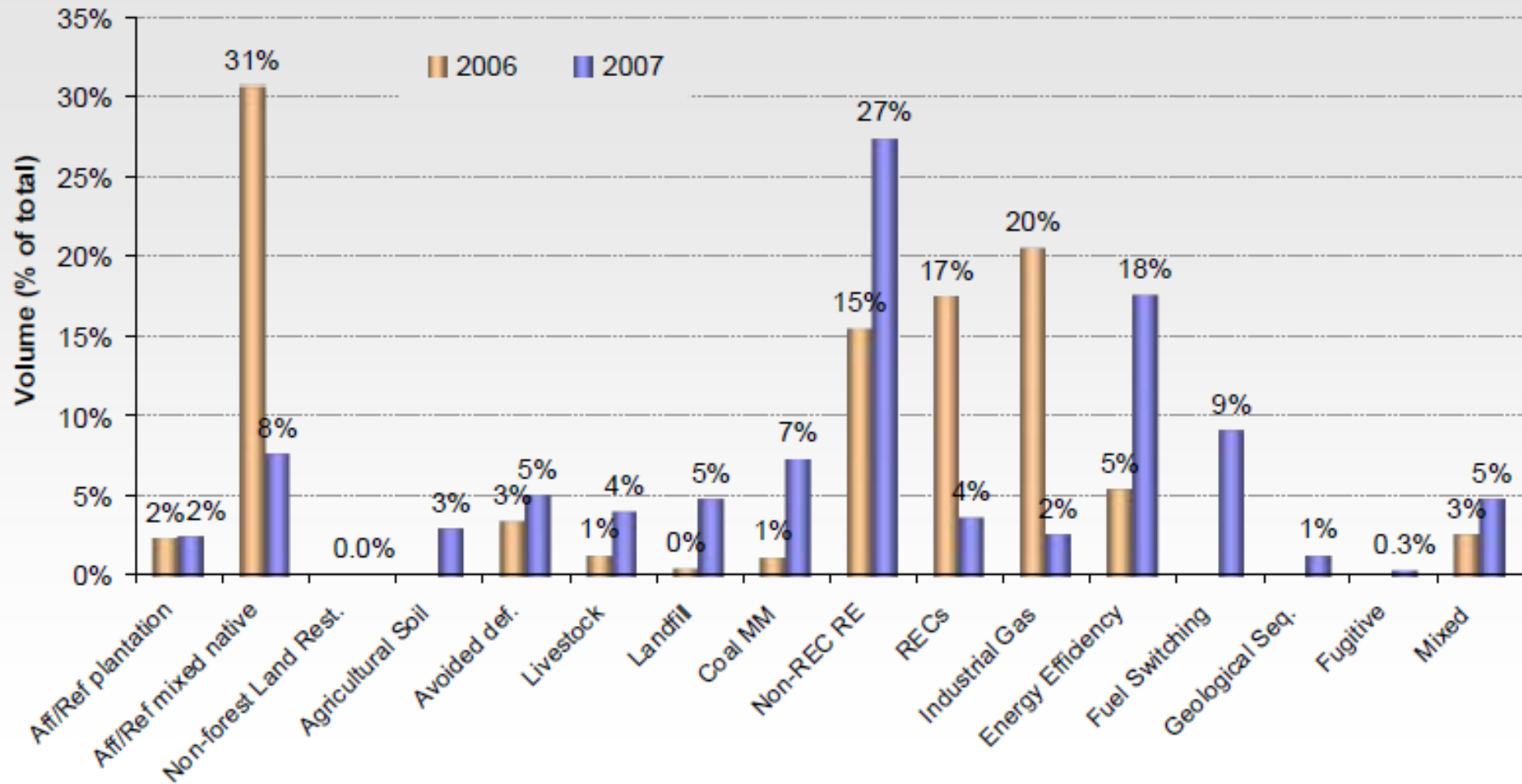
- Las reducciones son auto-impuestas por las compañías
- La verificación por terceras partes es opcional en OTC
- Las penas por no cumplimiento son menores (CCX) o inexistentes (OTC)

## Volúmenes y valores de transacción: 2006 & 2007

	Volumen (MtCO <sub>2</sub> e)		Valor (US\$million)	
	2006	2007	2006	2007
Voluntario (OTC)	14.3	42.1	58.5	258.4
CCX	10.3	22.9	38.3	72.4
<b>Total Mercados Voluntarios</b>	<b>24.6</b>	<b>65.0</b>	<b>96.7</b>	<b>330.8</b>
EU ETS	1,104	2,061	24,436	50,097
MDL primario	537	551	6,887	6,887
MDL secundario	25	240	8,384	8,384
Joint Implementation	16	41	141	495
New South Wales	20	25	225	224
<b>Total Mercados de cumplimiento</b>	<b>1,702</b>	<b>2,918</b>	<b>40,072</b>	<b>66,087</b>
<b>Total Mercado Global</b>	<b>1,727</b>	<b>2,983</b>	<b>40,169</b>	<b>66,417</b>

Ecosystem Marketplace, New Carbon Finance, World Bank

# Tipos de proyectos en el mercado voluntario



Source: Ecosystem Marketplace, New Carbon Finance



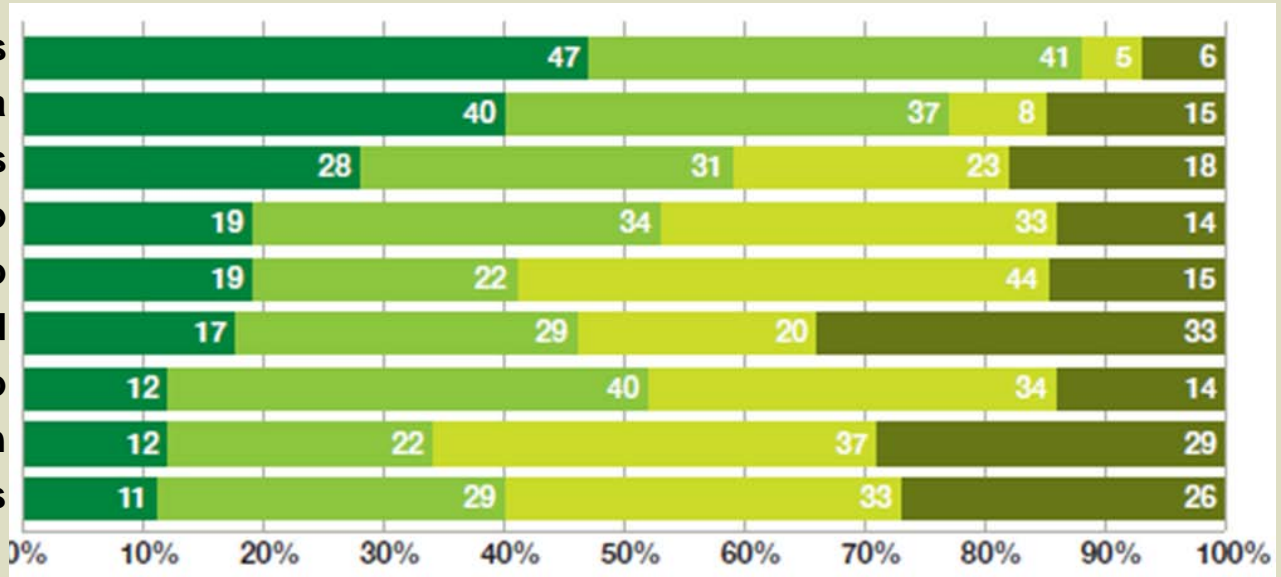
# Motivación para comprar compensaciones forestales

En desacuerdo  
No seguro

Muy de acuerdo

De acuerdo

- Beneficios sociales y ambientales
- Escala global del problema
- Tangibilidad de compensaciones
- Cercanía al negocio
- Relacionado al negocio
- Mejor adicionalidad
- Pre-cumplimiento
- Mejor certificación
- Precios competitivos



n=98-111

Fuente: Forest Carbon Offsetting Survey 2009, Ecorescurities, CCBA, CI, Greenbiz.

# Quiénes son los compradores de los créditos?



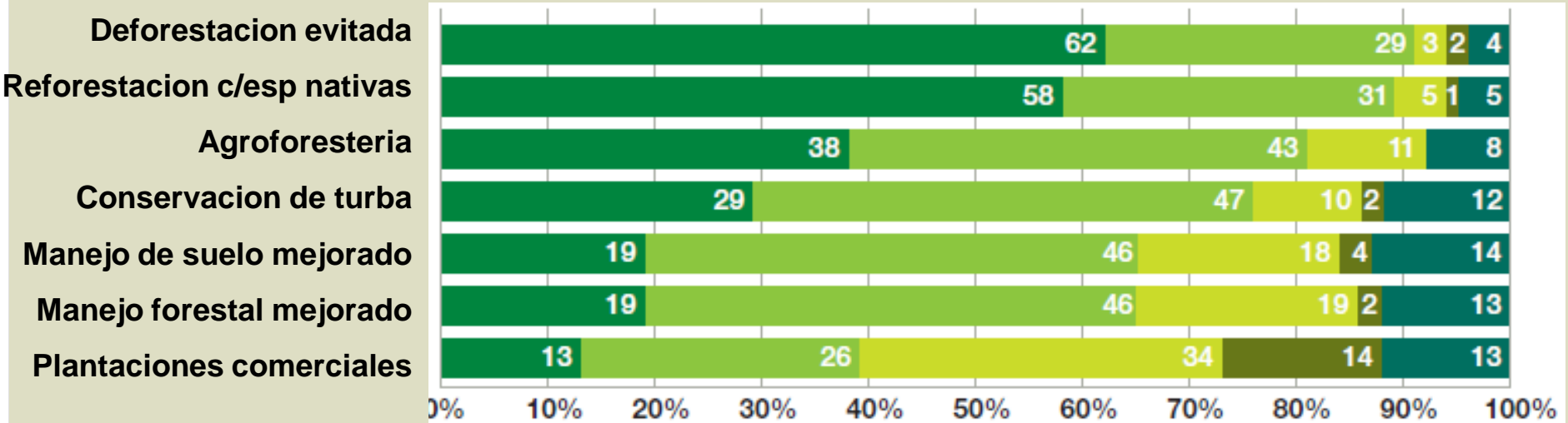
Ecosystem Marketplace and NCF, 2007

# Que exige el comprador?

- Seguridad que las reducciones de emisiones son:
  - Reales
  - Cuantificables
  - Permanentes
  - Legales
- Que satisfacen sus metas
  - Imagen
  - Responsabilidad social, etc.



# Preferencia por tipo de proyecto



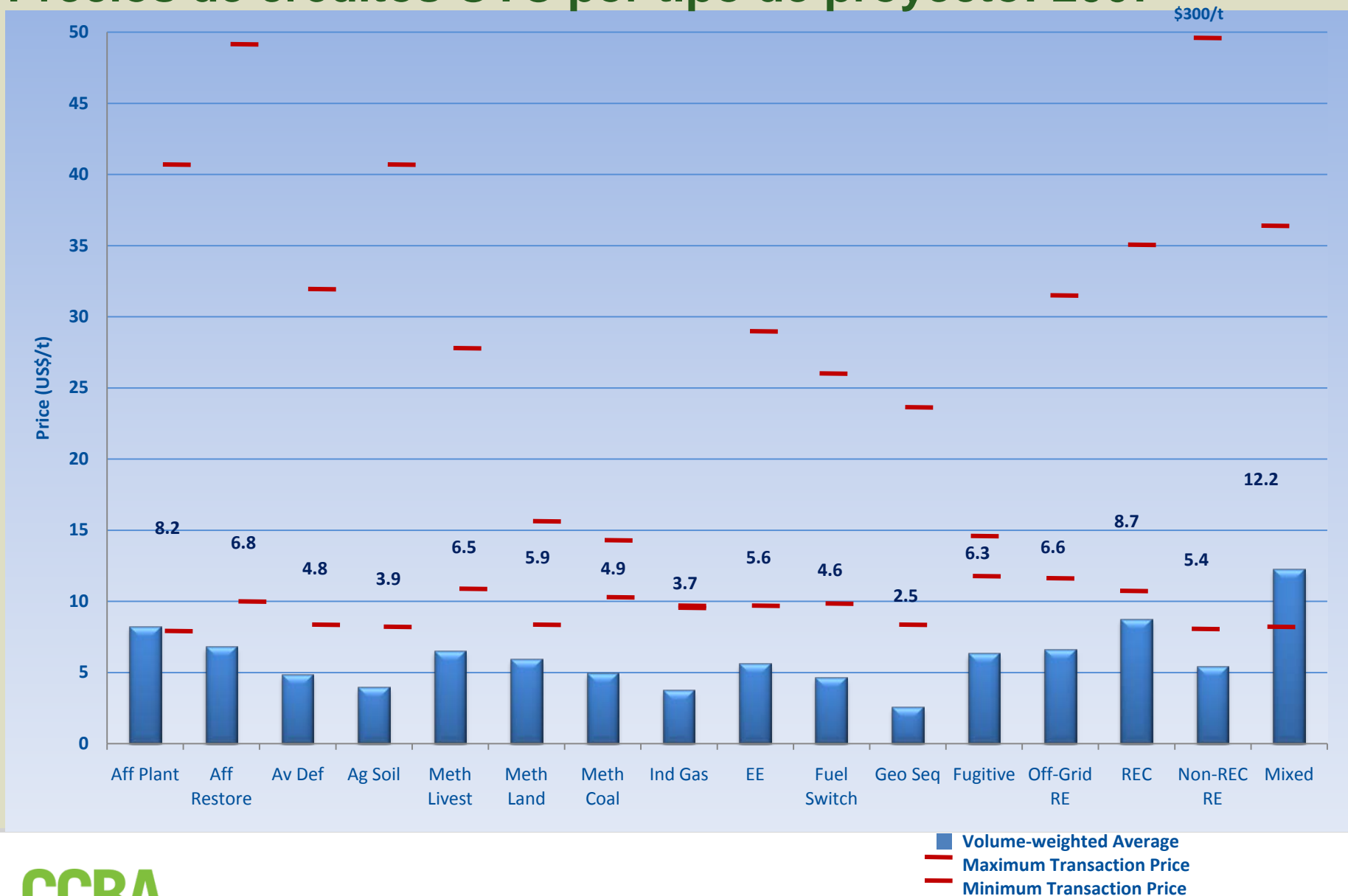
Fuente: Forest Carbon Offsetting Survey 2009, Ecoscurities, CCBA, CI, Greenbiz.

# Preferencia de estándares

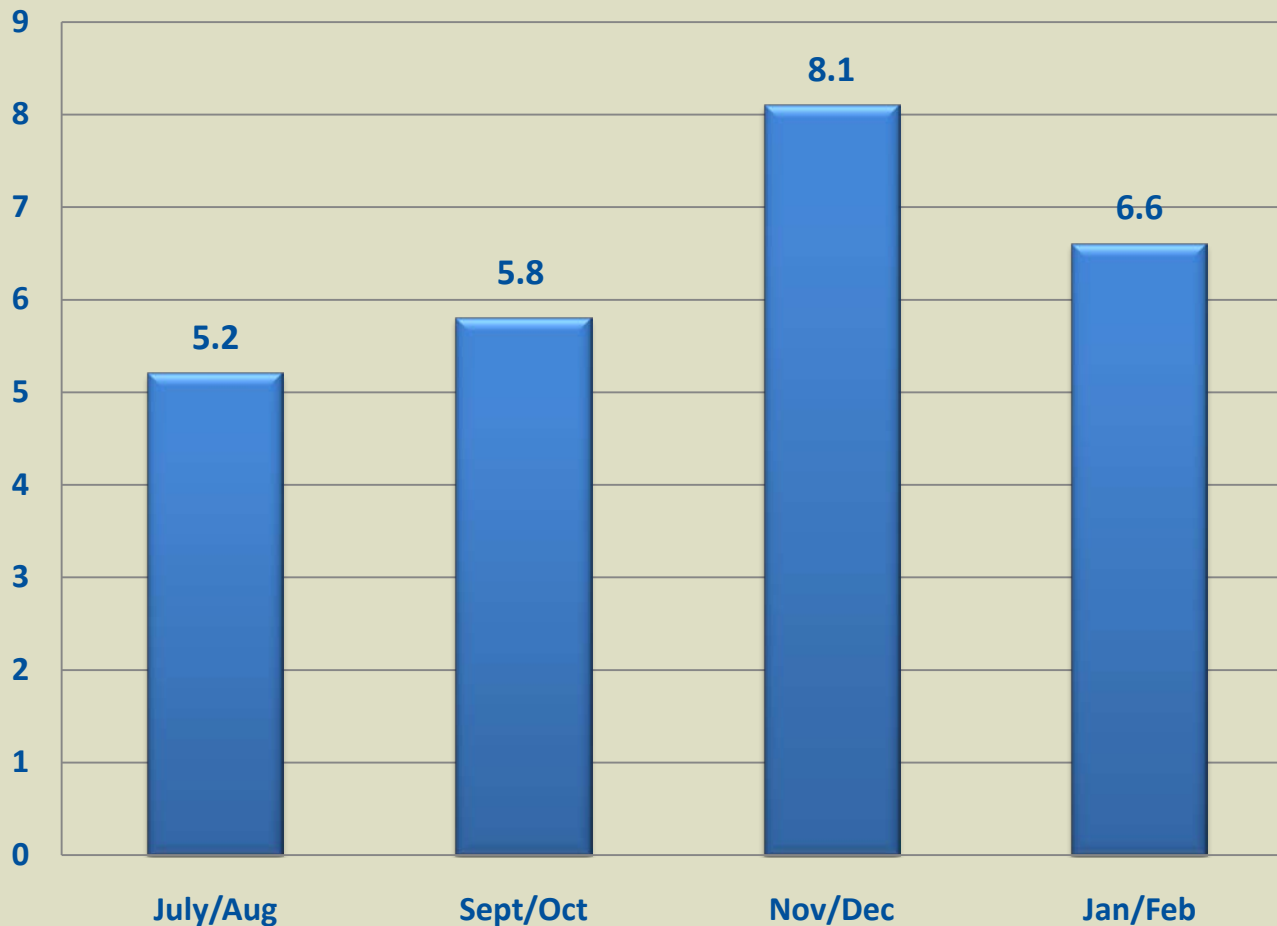
- Para REDD:



# Precios de créditos OTC por tipo de proyecto: 2007



# Precios recientes de VERs Forestales

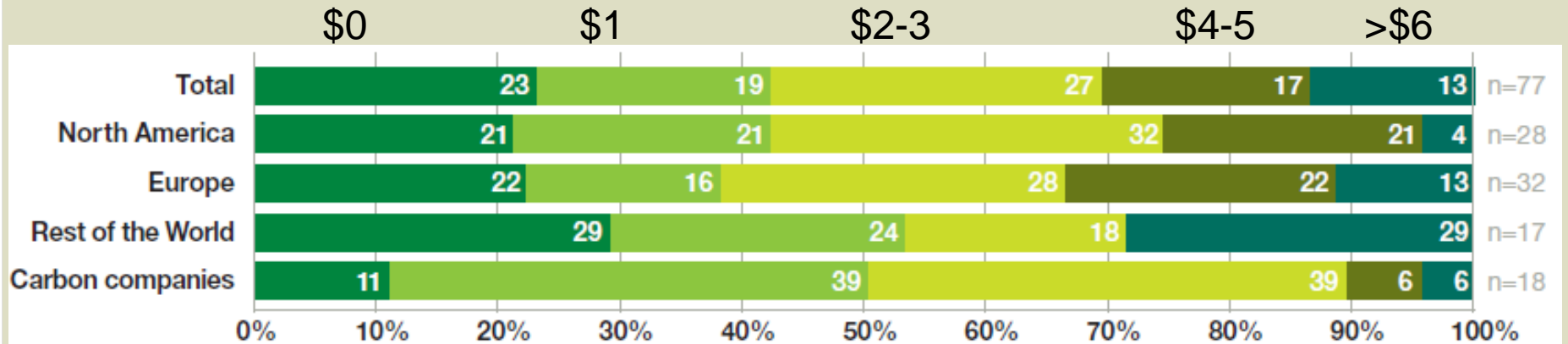


Los precios de VERs incluyen todos los tipos de proyectos forestales, desde mejoramiento en el manejo de bosques (menor precio) a Forestación | Reforestación (mayor precio)

Fuente: New Carbon Finance 2009

# Premium por créditos CCB

## Disponibilidad para pagar un monto adicional \$/tonelada



Fuente: Forest Carbon Offsetting Survey 2009, Ecoscurities, CCBA, CI, Greenbiz.

# Como accedo al mercado?

- Intermediarios- brokers, inversionistas
- Plataformas como CCX
- Negocio directo

# Elementos de incertidumbre

- Legislación nacional no definida
- Demanda depende de mercados regulados aun no definidos
- Precio muy variable